

Volumen VIII Nro 192 Mes de Noviembre de 1990.
Precio A 8.000.-
Lavalle 900 3ro "B" Capital Federal
325-5537/7562

MUNDO INFORMATICO

LOS HECHOS Y LAS IDEAS QUE INTERESAN A TODA LA SOCIEDAD

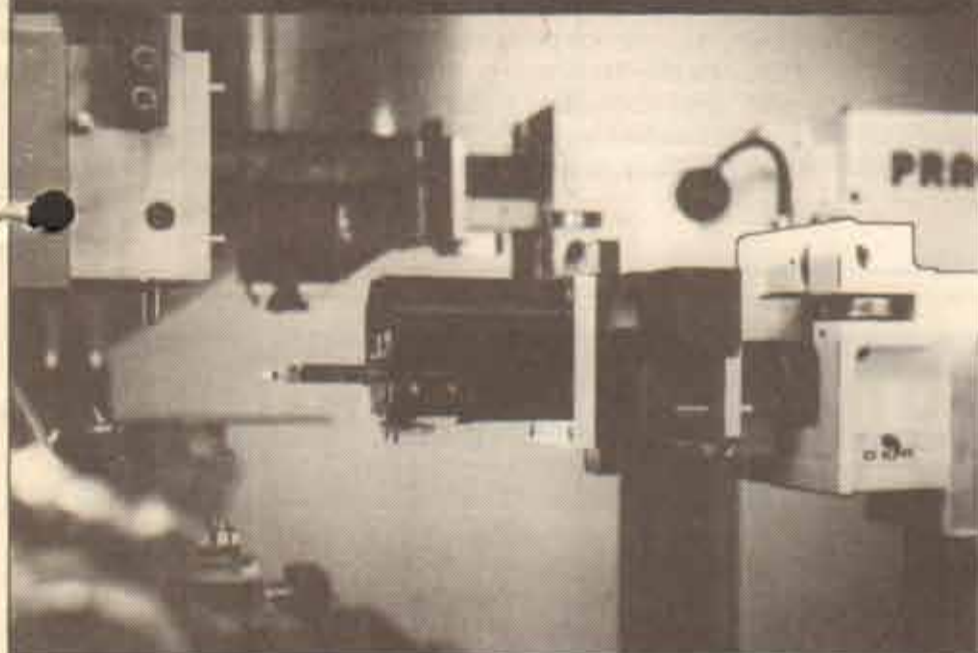
Congreso Internacional de Informática y Derecho

Leyes para el futuro

Abogados de todo el mundo se reúnen en Buenos Aires para tratar la legislación informática que regirá la sociedad del Siglo XXI

página 4

LA MIRADA DE UN ROBOT



La producción industrial se incrementa
utilizando la visión artificial

Página 12

IBM /390

Más detalles
sobre esta nueva línea
de computadoras

Página 6

INFORMATICA Y MICROBIOLOGIA

Biólogos argentinos
utilizan la computación
como herramienta
para sus investigaciones

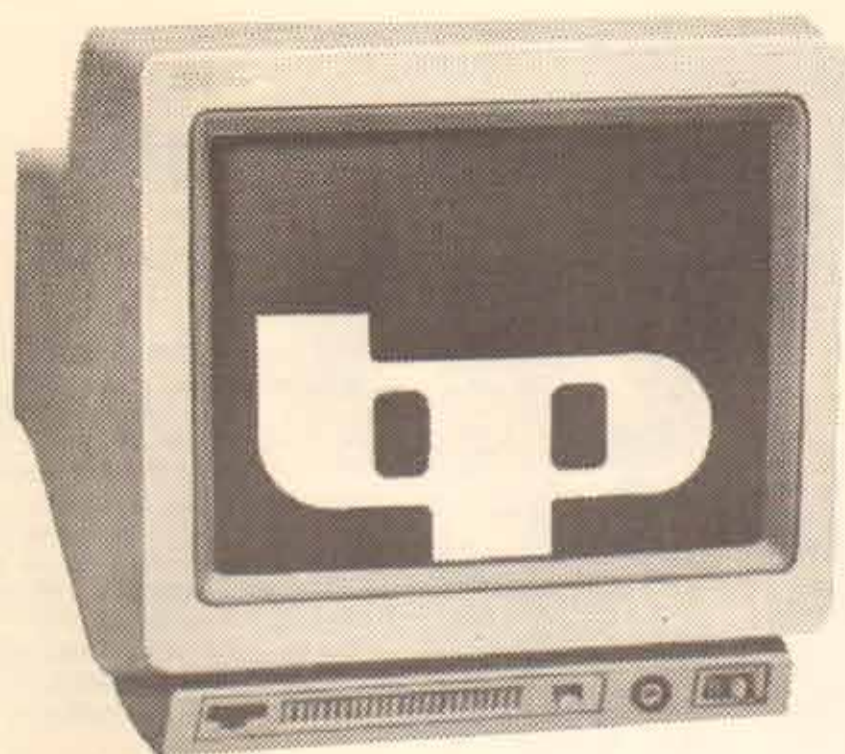
Página 10

EL MAS ALTO NIVEL EN CAPTURA DE DATOS

El mejor apoyo
en la graboverificación
para su empresa

MSISTEMAS S.R.L.
Al servicio de la informática

NUEVA DIRECCION: Bolívar 547 1er p. T.E.: 34-6553
Radiomensaje: T.E.: 45-4081/91 Código 81995/98 - Sistemas



PROGRAMA INTEGRAL PARA EMPRESAS

Banca de Empresas

- INTERDEPOSITOS, COBINPRO y PROVINCANJE. Sistemas ágiles y eficientes para operar financieramente en la Provincia de Buenos Aires y el resto del país.
- BAPRODATA. Banca electrónica sin límites tendiente a optimizar los recursos financieros de su empresa. Las redes Datacash y Newnet en un mismo Banco.
- Orientación en la búsqueda de nuevos mercados. Contactos comerciales.
- Participación en ferias, exposiciones y misiones comerciales. Promoción de productos.

Operaciones Internacionales

- Agilidad en operaciones con divisas extranjeras y monedas extranjeras a nivel local e internacional.
- 500 Corresponsales activos en el exterior.
- Filiales en New York; Milán; Sao Paulo; Caracas; Panamá; Montevideo; Islas Grand Caymán y Santiago de Chile.

Banca de Inversión

- Líneas de Crédito encuadradas en los tratados suscriptos por la República Argentina con Italia y España.
- Asesoramiento y Organización para la emisión de obligaciones negociables (Ley Nro. 23.576).
- Ingeniería financiera aplicable a la financiación de proyectos de inversión.
- Reestructuración de pasivos, fusiones y expansiones de empresas en marcha.
- Asesoramiento financiero relacionado con planes de privatizaciones.



BANCO PROVINCIA
El Banco de la Provincia de Buenos Aires

TUTORIAL

Página especialmente dedicada a los no especialistas

CON LA COMPUTADORA DE FERNANDEZ, POR FAVOR

Que las máquinas se comuniquen, no es nuevo. Lo novedoso es su multiplicación en los últimos años.

La transmisión de datos a través de un cable o línea telefónica se va popularizando, así como los servicios relacionados con esta actividad. En esta nota presentamos los elementos fundamentales para que un usuario pueda reconocer los elementos necesarios para utilizar esta posibilidad a través del teléfono.

¿Para que conectarse?

Abrirse al mundo de las comunicaciones vía computadora, disciplina que se denomina teleinformática o telemática nos brinda, entre otros estos servicios:

Acceder a bancos de datos, tanto en el país como en el exterior, mejorando el acceso a las fuentes de la información internacional. En todo el mundo existen numerosas redes que transmiten datos desde centros de acumulación como bibliotecas, universidades, centros de investigación, etc. Existe entonces, posibilidad de no quedar tan al margen de las investigaciones que se realizan en los países centrales. Algunos de estos servicios son gratuitos, aunque no la comunicación telefónica, por supuesto.

Además, pueden realizarse envíos de paquetes de datos entre diversos elementos de un conjunto: sucursales de una empresa, corresponsales de una revista, etc.

¿Como lo hacemos?

Para hacerlo necesitamos como mínimo:

- Una computadora
- Un teléfono
- Un modem conectado a ambos
- Un programa de comunicaciones

En cuanto al modem, es necesario asesorarse correctamente, ya que existen muchas variables en la elección: puede ser externo o una plaqueta interna. Puede ser de discado manual o automático. Puede discriminar si un llamado es para modem o voz. Puede tener distintas velocidades, que se miden en bps (bits por segundo) y que van desde 300 hasta 9600 o más. Existen, además, diversas normas: V21, V22, compatibilidades, entre las que es importante la de los modems "Hayes". Por esto, la asistencia de un experto puede ser importante a la hora de comprarlo.

La comunicación por vía telefónica es la más accesible al usuario común. Sin embargo, no es la única. Pueden hacerse por línea directa, a través de un cable, por onda de radio, satelital, entre otras.

La línea telefónica puede ser común o utilizar una red de transmisión de datos de paquetes. En Argentina existe la RED ARPAC, que se usa exclusivamente para enviar datos de computadores, es decir conjuntos de bits. Un usuario común de ENTel puede comunicarse vía ARPAC, a través del protocolo X.28. Para más información sobre esta red, se puede consultar la página 14 y siguientes de la Guía Teléfonos de Bs. As.. Una ventaja importante es que lo que se factura es exactamente igual en todo el territorio nacional.

Luego de tener teléfono, modem y computadora conectados, necesitamos un programa de comunicaciones. El fabricante suele proporcionar

LITERAL

Conjunto de caracteres que pueden asignarse a una variable o con las cuales puede realizarse alguna operación. Se distinguen de los datos numéricos.

LOGICA

La lógica se aplica a la computación especialmente porque a partir de la lógica formal (lógica booleana) toda proposición puede formalizarse, eliminando la ambigüedad existente en el lenguaje natural. La lógica difusa no admite solo dos valores de verdad (verdadero o falso) sino un conjunto, a partir de la idea de verosimilitud. Es utilizada en Inteligencia Artificial.

MACRO

También denominada macroinstrucción, es una instrucción que resume un conjunto o secuencia de instrucciones. Suele definirse al comienzo de un programa para ser invocada posteriormente.

MANTENIMIENTO

El mantenimiento de un sistema consiste en las operaciones necesarias para que éste se mantenga en funcionamiento, actualizado, útil. Incluye tareas como solución de desperfectos de hardware, creación de copias de seguridad, restauración de archivos dañados, modificaciones y mejoras frente a requerimientos de los usuarios, etc.

MEGABYTE

Unidad de almacenamiento que consiste en 1.048.576 bytes (2^{20}). Se abrevia Mbyte o Mb. Superiores a ésta son el Gigabyte o el Terabyte.

MEMORIA

Elemento de la computadora en que se realiza el almacenamiento central. Puede ser de solo lectura (ROM) en cuyo caso no pueden ingresarse datos o de acceso aleatorio (RAM) en la cual pueden ingresarse datos. Se denomina memoria volátil porque al apagarse la computadora se pierden los datos.

Recortar y pegar las fichas sobre cartulina..
Si es necesario, doblar y pegar del reverso

Recortar y
pegar sobre cartulina

Recortar y
pegar sobre cartulina

Recortar y
pegar sobre cartulina

Recortar y
pegar sobre cartulina

Recortar y
pegar sobre cartulina

uno con el modem. Existen algunos de uso común como el XTALK o el PROCOMM. Permiten indicar al modem ciertos parámetros que son importantes, como por ejemplo cantidad de bits por palabra (7 u 8), tipo de paridad, velocidad, forma de comunicación, etc. A la vez permiten ejecutar algunos comandos como enviar un archivo, enviar lo que se está tipeando, etc.

Línea Directa

Supongamos que queremos establecer una comunicación entre dos computadoras. Ambas tienen modems de normas compatibles. Ambas tienen un programa de comunicación. Es importante que los parámetros que se utilizan en los dos sean los mismos. Si vamos a enviar un archivo (un texto, un conjunto de datos, una planilla de Lotus, etc.) el que envía utilizará un comando de envío (SEND o algo similar según el programa) y el otro un comando de recepción. Si lo que se recibe es un conjunto de caracteres sin sentido, probablemente haya problemas de parámetros. Además, los ruidos en la línea telefónica producen disturbios y aparece información correcta mezclada con "basura".

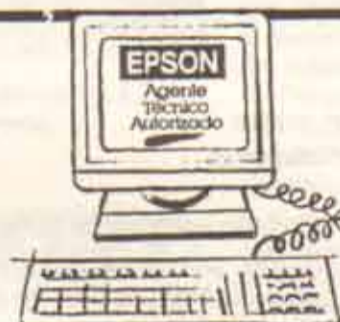
Por esto la mayoría de los modems, tienen procesos de detección de errores en la transmisión.

Este tipo de comunicación, presenta una línea directa y por lo tanto la obligación de que ambos usuarios estén en su máquina en el momento de la transmisión.

Correo Electrónico

Existe una alternativa, en la cual no hace falta que el receptor esté presente. Si ambos están asociados a un servicio de correo electrónico, el emisor envía el mensaje no a la computadora del receptor sino a un tercer equipo llamado servidor (server, host) que almacena el mensaje. El receptor luego llama al servidor y consulta si hay mensajes para él. El servidor es un equipo que posiblemente esté durante todo o gran parte del día dedicado a esta tarea y por tanto útil para dejar un mensaje en cualquier momento, aunque el destinatario no esté.

En el caso del Correo Electrónico MICARD, de M.I., el servicio se presta las 24 Hs.



"SERVICIO TECNICO"

REPARACION • RECAMBIO INMEDIATO

PC - AT - PS/2 - 386
MONITORES, IMPRESORAS
PERIFERICOS



Pringles 365/69 (1183) Buenos Aires
Tel.: 981-8430/8913/9315/8729 - Fax (0541) 981-8729

MAS DE 250 EMPRESAS
AVALAN NUESTRA ATENCION POST VENTA

LIBROS Y REVISTAS

2000 TERMINOS DE COMPUTACION EXPLICADOS

La gente de computación ya conoce y seguramente consulta varios diccionarios de informática, desde el ya clásico y excelente "Glosario de Informática" de Saroka y Tesoro, hasta el "Diccionario de Computación" de Webster, por señalar solo dos de éstos.

Nos ha llegado este volumen, que se añade a los ya existentes, con la característica de que se trata casi de un diccionario inglés castellano de la jerga computacional, ya que la mayoría de las entradas están en ese idioma, aunque también hay acepciones que están en español. Consideramos que resulta un complemento útil a los anteriores, dada la variedad y actualidad de los términos que se explican.

Una característica de este volumen es que no puede adquirirse en el circuito comercial. Información sobre el mismo puede obtenerse en Alsina 1170 1er. piso of. 111 o al 38-3020/29.

BIG-NETWORK

Nuestros colegas de la revista NETWORK han sacado el primer número de su BIG-NETWORK, publicación que se anuncia como "Nada pirata, nada trucha, toda información útil, veraz, independiente". Esperando que así sea siempre, como corresponde a todo periodismo que desee mantener bien alta la cabeza, les deseamos que tal veracidad sea correspondida con aceptación.

FACEMA LA ELECCION RACIONAL.

1969-1990

Veinte años al servicio del empresariado argentino.



SOCIEDAD ANONIMA

SEDE CENTRAL

Av. Rivadavia 611 - 10º piso - 1002 - Buenos Aires -
Tel.: 331-8812/9933/9943 -

FILIAL POSADAS

Uruguay 3212 - 3300 Posadas - MISIONES -
Tel.: 0752-30541

ACONDICIONADORAS DE FORMULARIOS CONTINUOS

FABRICACION - VENTA
ALQUILER - SERVICIO

DESGLOSE
PLEGADO
CORTE



AUTOMACION OPERATIVA S.A.

Humahuaca 4532
1192 - Buenos Aires
R. Argentina
TEL: 862-4018/6391

TELESISTEMAS SRL

COMUNICACIONES - SEGURIDAD

SISTEMAS DE TRANSMISION DE DATOS VIA RADIO
COMUNICACIONES MOVILES - REPETIDORES
T.V.R.O. - RECEPCION SATELITAL
SISTEMAS DE MICROONDAS - LASER
SISTEMAS DE ALTA SEGURIDAD
TELESUPERVISION - TELEMETRIA

COMUNICACIONES:
MAIPU 26, PISO 10 "G"
Tel: 30-2664 / FAX: 325-2541
1084 - BUENOS AIRES

SEGURIDAD
TUCUMAN 540 PISO 5 "F"
Tel: 325-3981 / FAX: 325-2541
1049 - BUENOS AIRES

